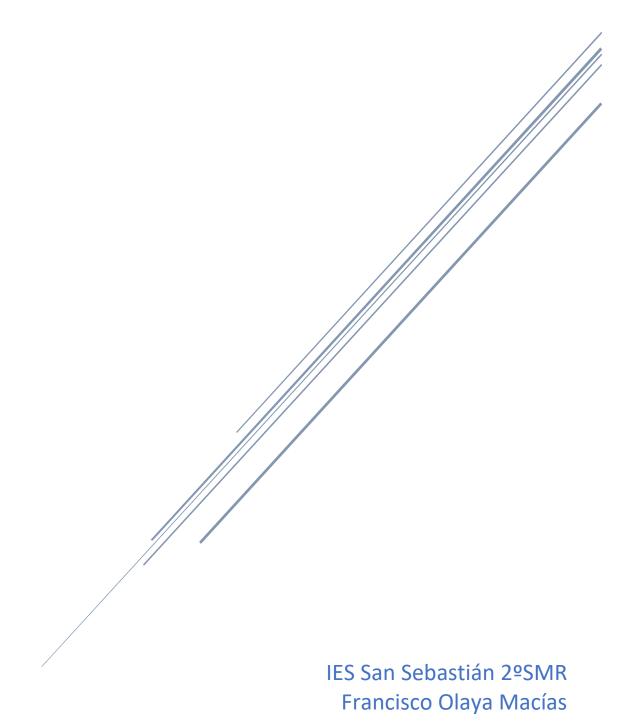
PRACTICA 5.3 AWEB

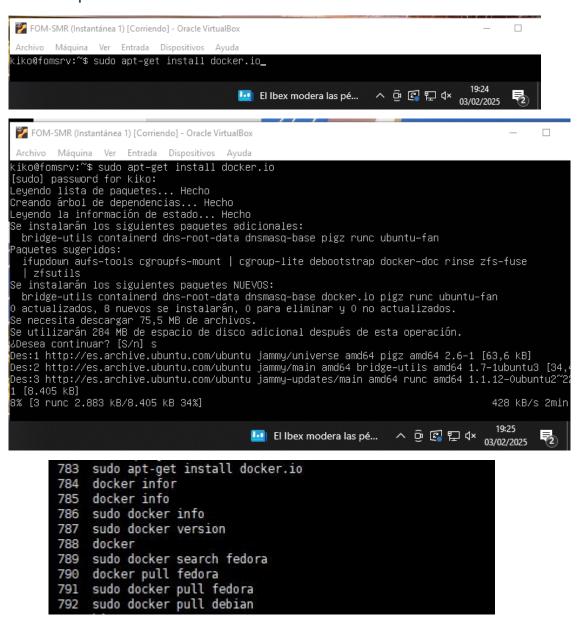
Tarea Contenedores



Instalar Docker en Ubuntu Server

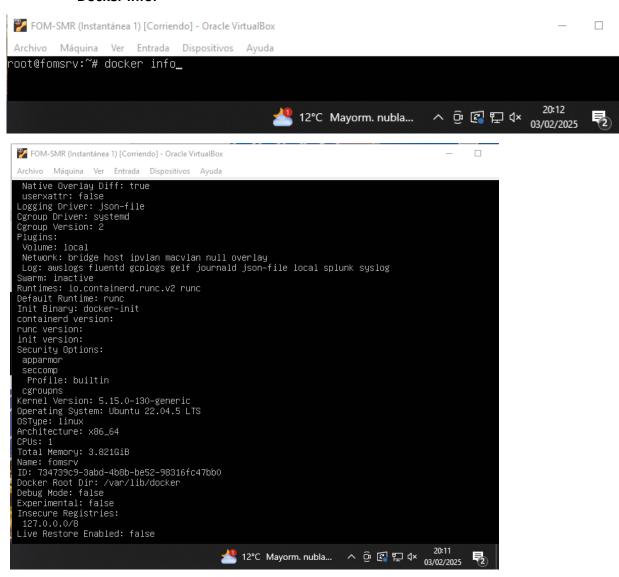
 ¿Qué es Docker? ¿Para qué se utiliza?
 Docker es una plataforma de contenedorización que permite a los desarrolladores empaquetar, distribuir y ejecutar aplicaciones en entornos aislados llamados contenedores.

Para que sirven los contenedores
☐ Instalar DOCKER



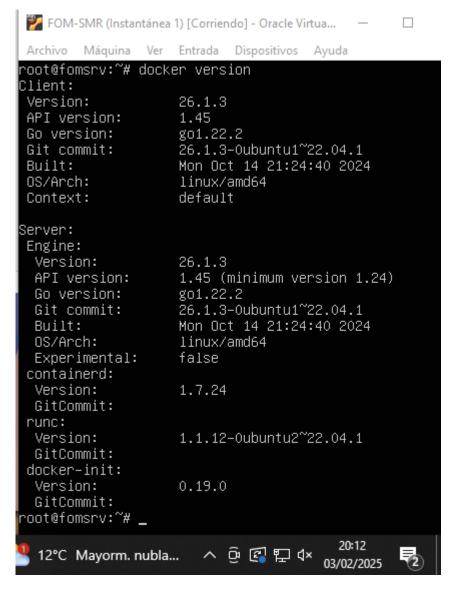
Información de docker

Docker infor

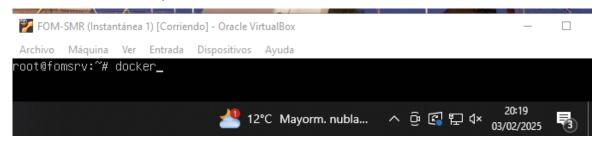


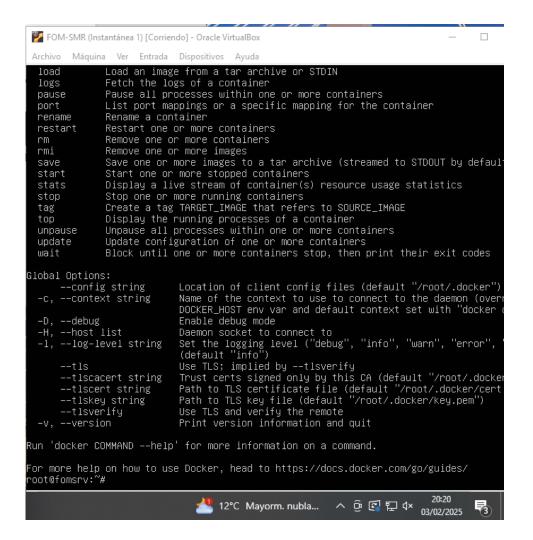
Versión de docker

Docker version

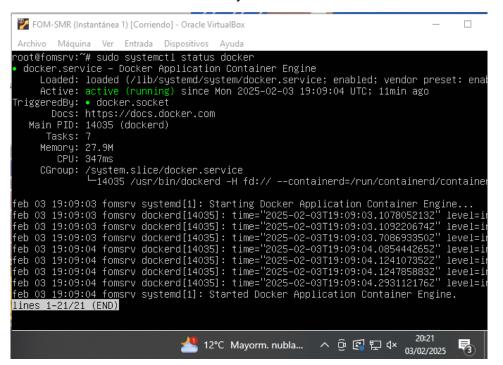


Si escribimos **docker** aparece sus comandos





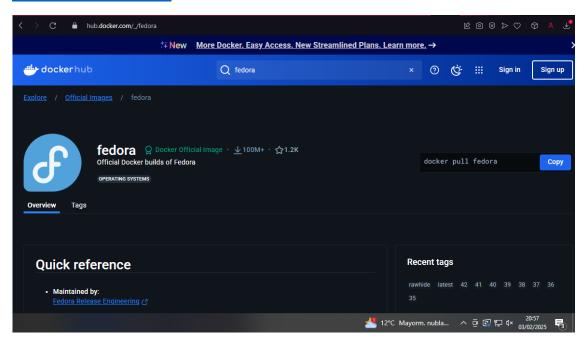
Ver el estado de Docker si se está ejecutando.



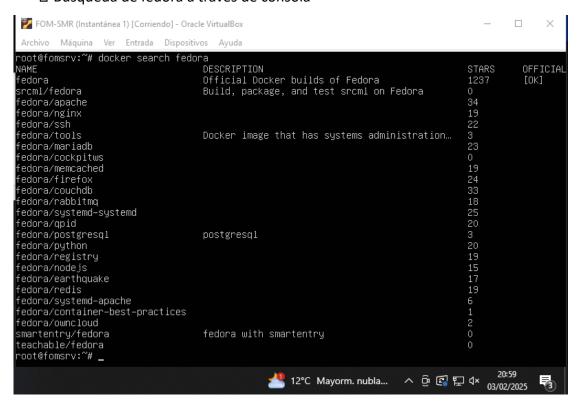
Búsqueda las imágenes que necesitamos. Descargamos las imágenes de Docker HUB

Por ejemplo, Fedora

Esta es la Web donde podemos encontrar todas las imágenes de Docker https://hub.docker.com/



☐ Búsqueda de fedora a través de consola



Para descargar la imagen de Fedora

Sudo docker pull fedora



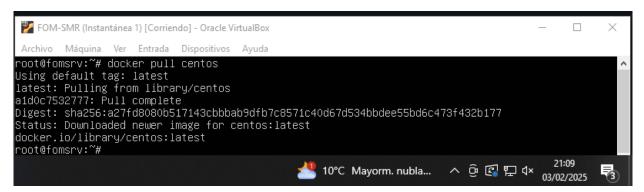
<u>Instalar debian</u>

Sudo docker pull debians

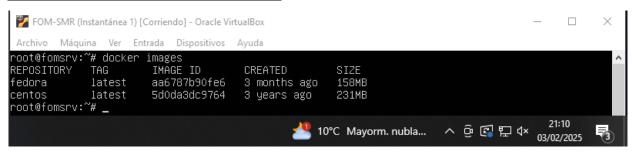


<u>Instalar centos</u> docker

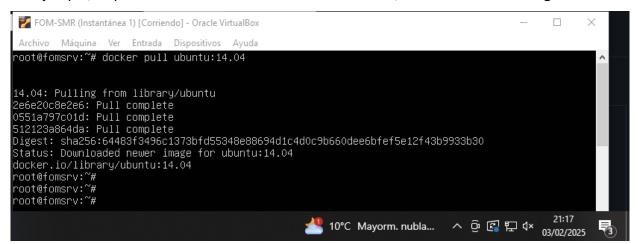
Docker pull centos



Aquí podemos ver las imágenes instaladas



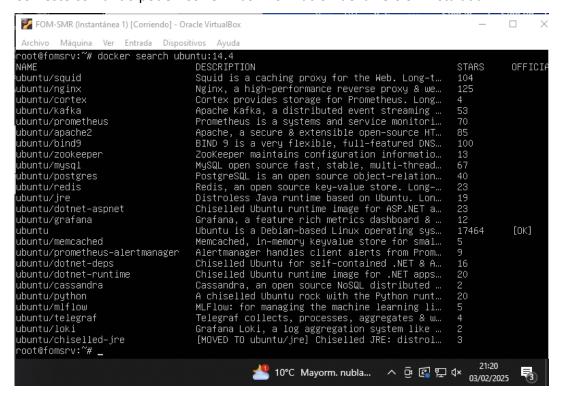
Por ejemplo, si queremos instalar Ubuntu la versión 14.04, lo indicamos en el "tag"



Versión instalada



Con este comando podemos ver más información de la versión instalada



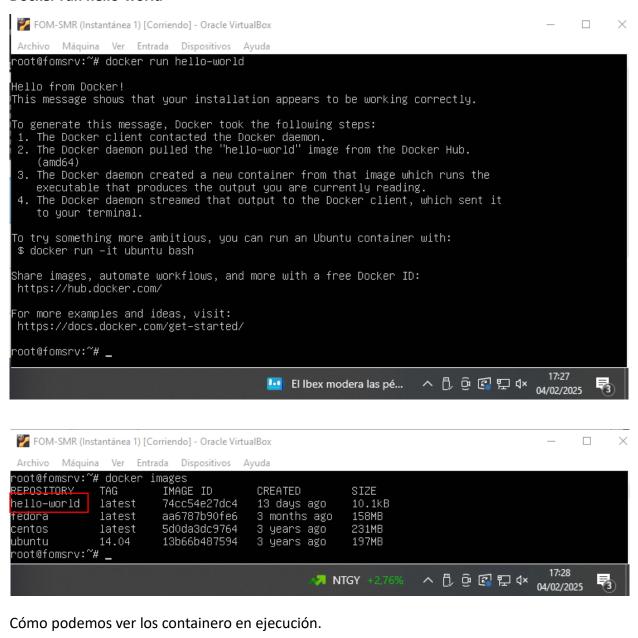
VAMOS A CREAR NUESTRO MI PRIMER CONTAINER

Vamos a crear un container con Hola Mundo Lo

podemos descargar nuestra imagen de HUB DOCKER

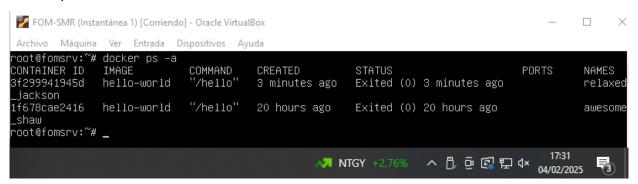
docker pull hello-world Vamos a ejecutarlo

Docker run hello-world

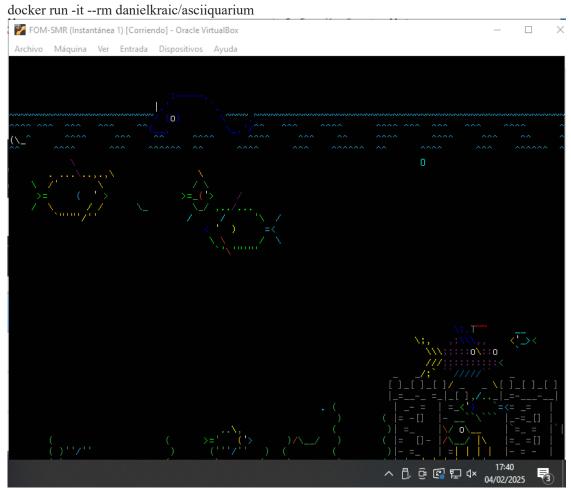




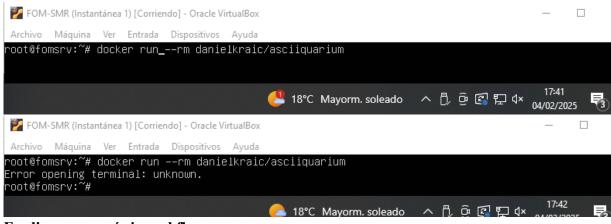
Para ver los contenedores que han sido creados y cuál es su estado. Vemos "hello world" ya ha finalizado.



a) Captura de pantalla con la ejecución del contenedor:



b) Explica qué ocurre cuando lanzamos el contenedor anterior, pero sin el flag "-it"



c) Explica para qué sirve el flag –rm

Sirve para eliminar uno o varios contenedores

COMANDO DOCKER RUN

Ver los contenedores activos

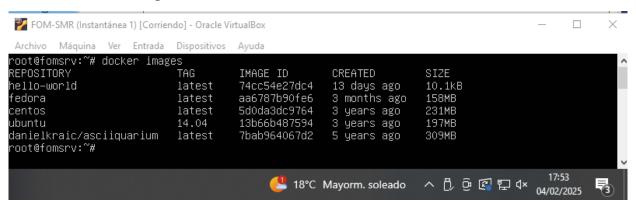


☐ Borrar container docker

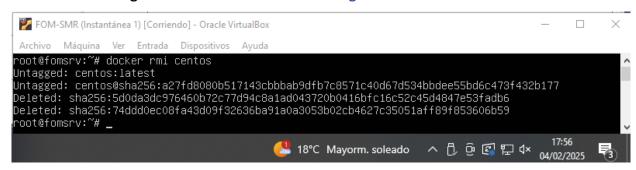
Comando docker rm nombre del contenedor



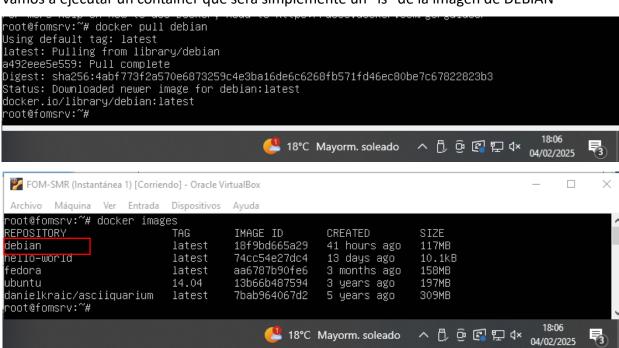
Vamos a mirar las imágenes

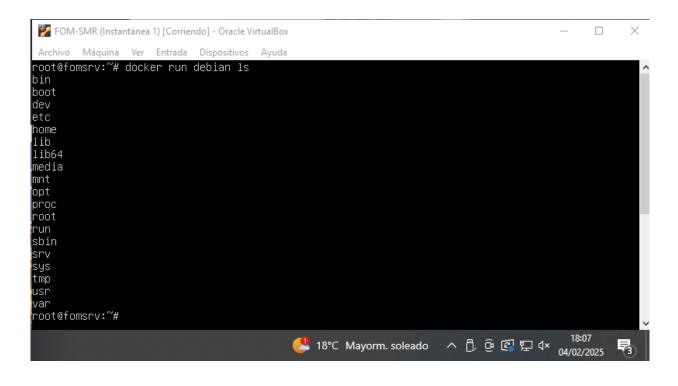


Para borrar la imagen docker rmi nombre de la imagen

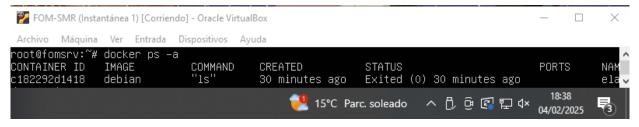


Vamos a ejecutar un container que será simplemente un "ls" de la imagen de DEBIAN





Vemos que el container ya ha finalizado



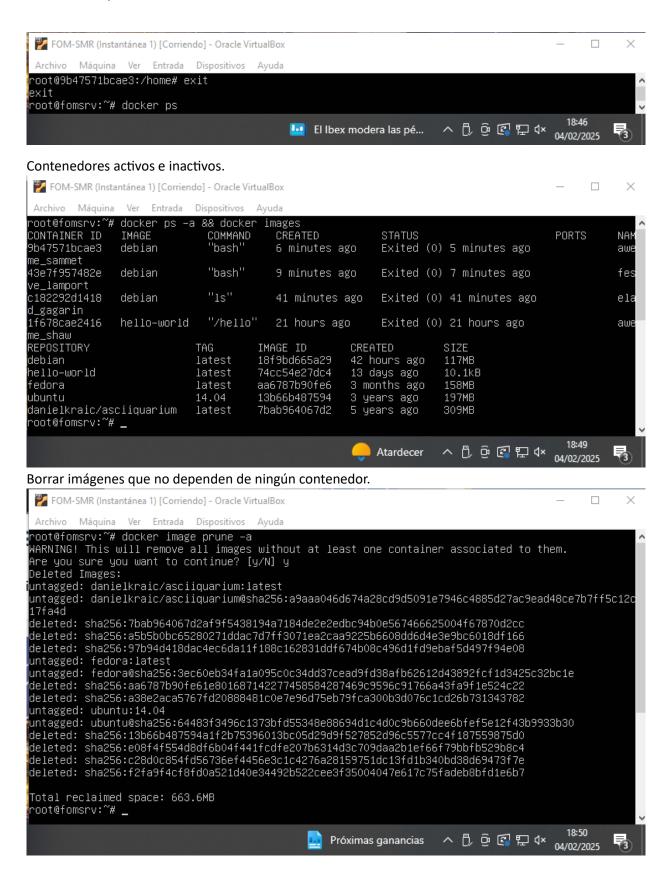
Con **Docker run** podemos entrar en nuestra imagen de "debian", entrar en modo **bash** de Linux y ejecutar los comandos.



Ahora estoy dentro de mi container de debian



Con **exit** me puedo salir del container



Crear contenedores interactivos en Docker

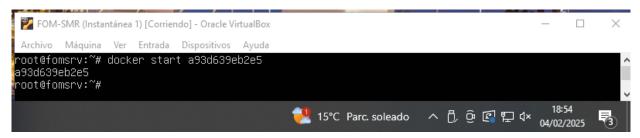
Ejecutamos **Docker run -i -t,** "-i" es de input, "-t" es de terminal, aquí entramos en debían



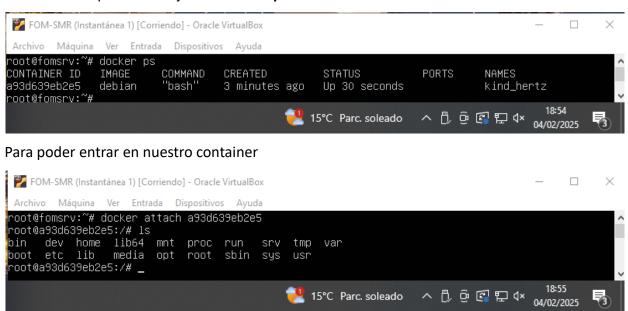
Si me salgo del container con **exit** y miro los procesos ejecutados, puedo ver su ID de container que tenía.



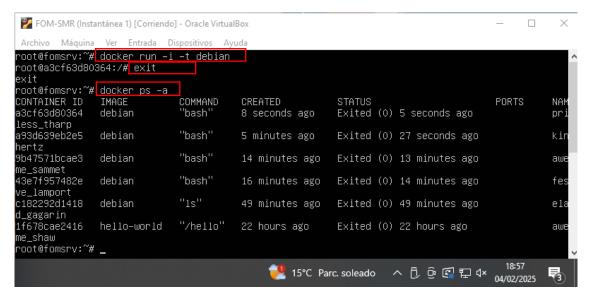
Puedo decirle que lo ejecute de nuevo con:



Podemos ver que se está ejecutando con ps

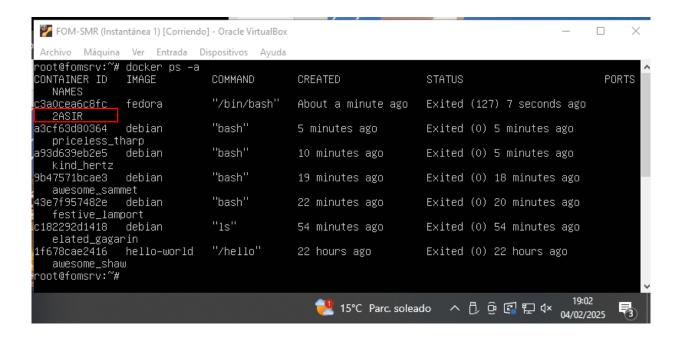


Crear contenedores con nombres en Docker

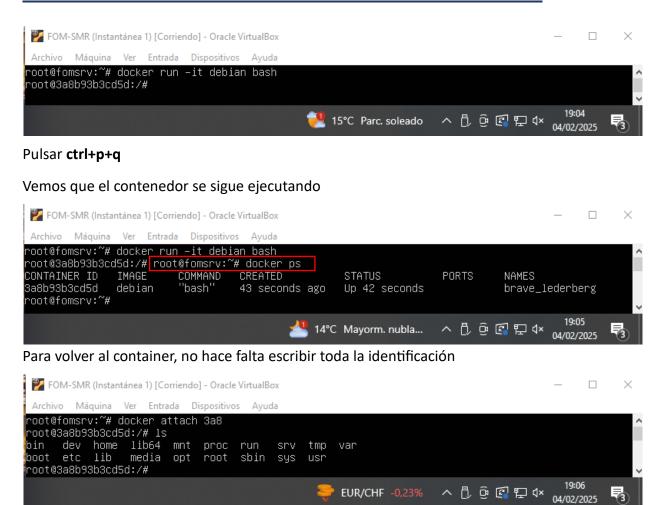


Le asignamos un nombre a nuestro container

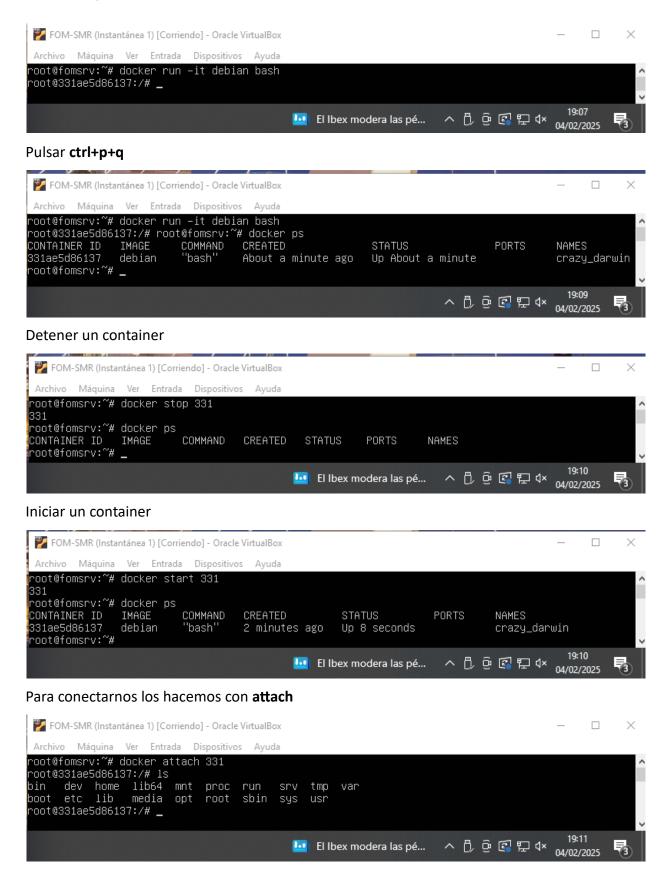
```
П
 🌠 FOM-SMR (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
                      Entrada
                              Dispositivos
root@fomsrv:~# <mark>sudo docker run ––name 2ASIR –it fedora</mark>
Unable to find image 'fedora:latest' locally
latest: Pulling from library/fedora
Oc5a86865c5d: Pull complete
Digest: sha256:3ec60eb34fa1a095c0c34dd37cead9fd38afb62612d43892fcf1d3425c32bc1e
Status: Downloaded newer image for fedora:latest
[root@c3aOcea6c8fc /]# 1s -1
total 52
dr-xr-xr-x
              2 root root 4096 Jul 17
                                           2024 at
lrwxrwxrwx
              1 root root
                                           2024 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x
              2 root root 4096 Jul 17
                                           2024
              5 root root
drwxr-xr-x
                             360 Feb
                                       4
                                          18:01
drwxr-xr-x
              1 root root 4096 Feb
                                          18:01
              2 root root 4096 Jul 17
                                          2024 home
2024 lib -> usr/lib
drwxr-xr-x
lrwxrwxrwx
              1 root root
lrwxrwxrwx
              1 root root
                                9 Jul
                                           2024 lib64 -> usr/lib64
              2 root root 4096 Jul 17
2 root root 4096 Jul 17
drwxr-xr-x
                                           2024
drwxr-xr-x
                                           2024
drwxr-xr-x
              2 root root 4096 Jul 17
                                           2024
                               0 Feb
dr–xr–xr–x 173 root root
                                          18:01
              2 root root 4096 Oct 31 06:48
dr-xr-x---
              2 root root 4096 Oct 31 06:48
drwxr-xr-x
                               8 Jul 17
1 PHIX PHIX PHIX
              1 root root
                                          2024 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x
              2 root root 4096 Jul 17
                                          2024
dr-xr-xr-x
                               0 Feb
             13 root root
                                          18:01
             2 root root 4096 Jul 17
drwxrwxrwt
                                          2024
             12 root root 4096 Oct 31 06:48
             18 root root 4096 Oct 31 06:48
drwxr-xr-x
[root@c3aOcea6c8fc /]# _
                                                                            へ 🗓 🖟 🖫 🗣 04/02/2025
                                                                                                   19:01
                                                    📜 15°C Parc. soleado
```



Salir de contenedor interactivo sin detenerlo en Docker

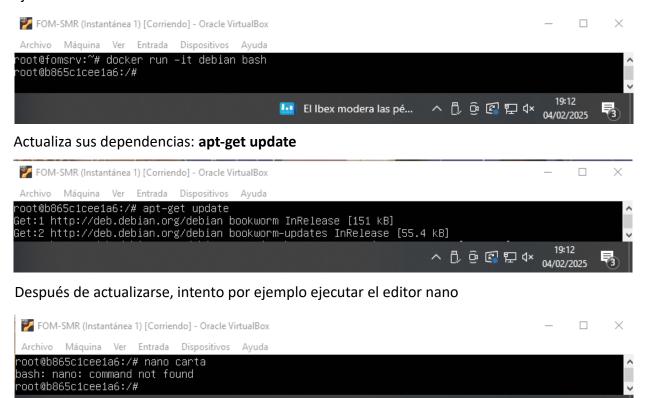


Iniciar y detener Contenedores en Docker



Personalizar Containers con imagen de Ubuntu en Docker

Ejecutamos un container



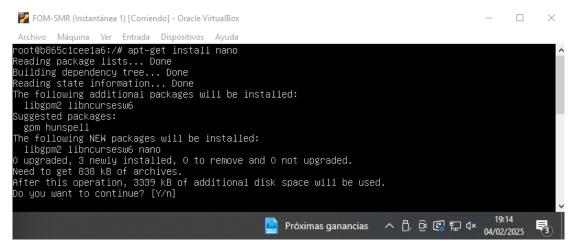
Próximas ganancias

へ □ @ **図** 口 ◆

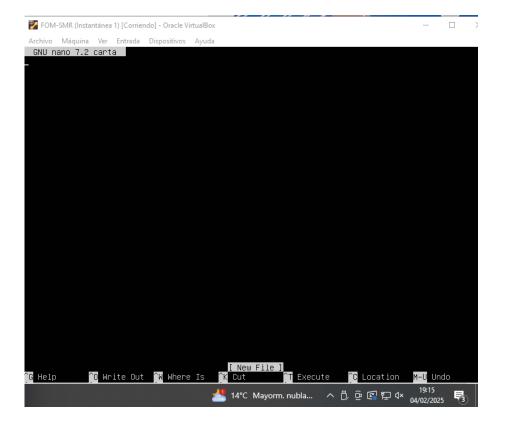
04/02/2025

Y vemos que no funciona nano

Vamos a instalarlo con apt-get install nano



Ya funciona



COMANDO DE DOCKER

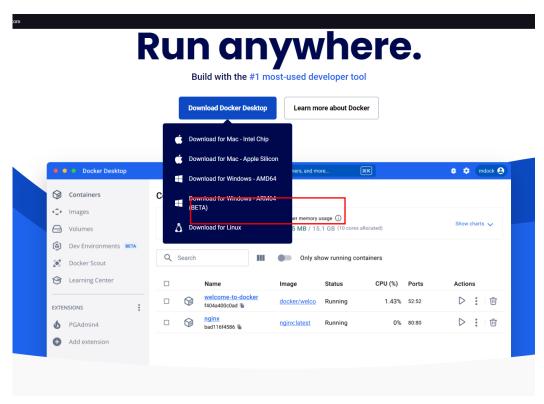
Agregar tu usuario al grupo docker

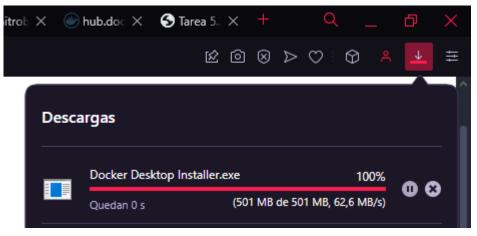


Instalar Docker en Windows.

https://hub.docker.com/

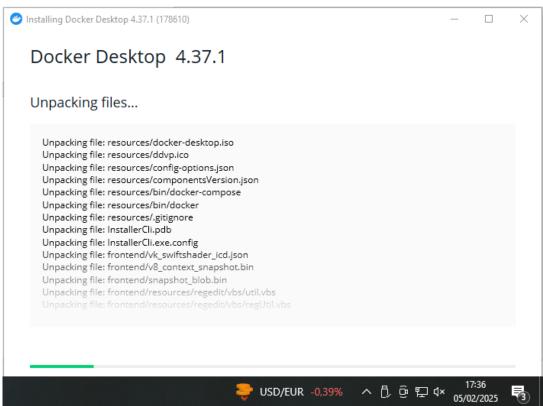
Descarga el instalable para Windows

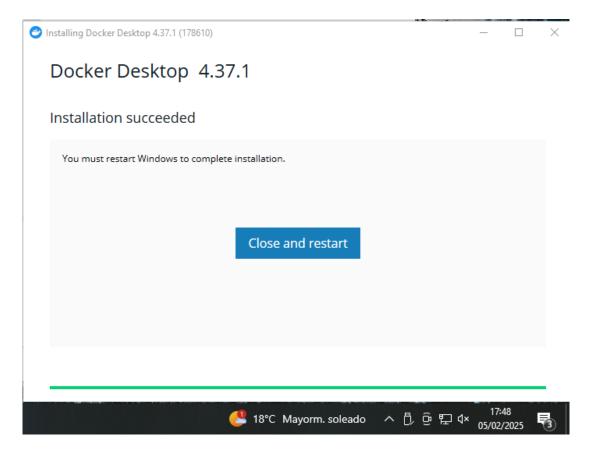




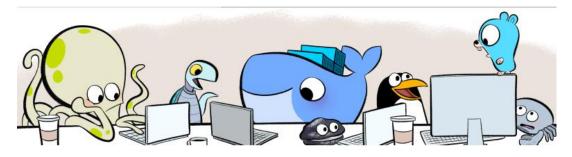
Una vez descargado lo ejecutaremos y comenzaremos la instalación.







Una vez instalado realizaremos la configuración inicial.

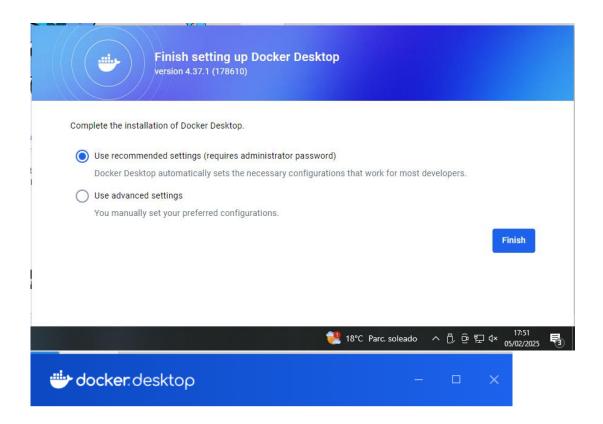


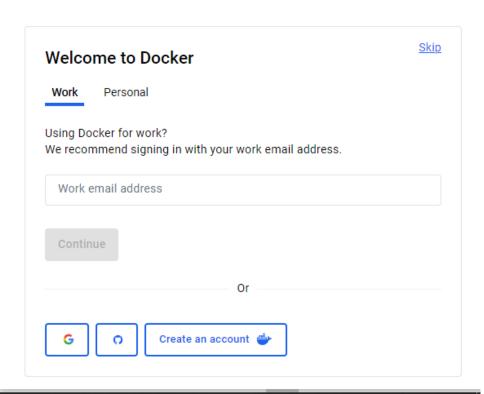
Docker Subscription Service Agreement

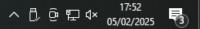
By selecting accept, you agree to the Subscription Service Agreement C, the Docker Data Processing Agreement C, and the Data Privacy Policy C.

Commercial use of Docker Desktop at a company of more than 250 employees OR more than \$10 million in annual revenue requires a paid subscription (Pro, Team, or Business). See subscription details 🖰









Ya realizada la configuración inicial podremos descargar distintos contenedores y ejecutarlos.

